

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開昭61-273665

(43) 公開日 昭和61年(1986)12月3日

(51) Int. Cl. ⁵
G 0 6 F 15/40
G 1 1 B 27/00

識別記号

F I

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 6 頁) (8)

(21) 出願番号 特願昭60-115933

(22) 出願日 昭和60年(1985) 5 月 29 日

(71) 出願人 000000307

株式会社東芝

東 京

(72) 発明者 弘瀬 憲二

*

(54) 【発明の名称】画像情報記録検索装置

(57) 【要約】

【目的】複写する管理情報を圧縮することができるため、管理情報の複写速度を速めることができ、強いては、光ディスク全体の複写速度を高速化することが可能な検索装置を提供する

【効果】比較的簡単な構成によって、画像記録媒体の複写を行なうことが可能な画像情報記録検索装置を提供できる

【産業上の利用分野】光ディスクを用いた画像情報記録検索装置に関する

【特許請求の範囲】

請求の範囲テキストはありません。

【発明の詳細な説明】

詳細な説明テキストはありません。

【図面の簡単な説明】

図面の簡単な説明テキストはありません。

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭61-273665

⑬ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和61年(1986)12月3日

G 06 F 15/40

C-7313-5B

G 11 B 27/00

B-6507-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

⑮ 発明の名称 画像情報記録検索装置

⑯ 特 願 昭60-115933

⑰ 出 願 昭60(1985)5月29日

⑱ 発 明 者 弘 瀬 憲 二 川崎市幸区柳町70番地 株式会社東芝柳町工場内

⑲ 出 願 人 株 式 会 社 東 芝 川崎市幸区堀川町72番地

⑳ 代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外2名

明 細 書

1. 発明の名称

画像情報記録検索装置

2. 特許請求の範囲

(1) 画像情報を管理情報とともに記録する画像記録媒体と、前記画像情報と対応した管理情報を管理する管理手段と、前記画像記録媒体に有り、前記管理手段に無い管理情報を削除して、別の画像記録媒体に記録する制御手段とを具備したことを特徴とする画像情報記録検索装置。

(2) 前記画像記録媒体は光ディスクからなることを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の画像情報記録検索装置。

3. 発明の詳細な説明

(発明の技術分野)

この発明は、例えば光ディスクを用いた画像情報記録検索装置に関する。

(発明の技術的背景とその問題点)

周知のように、この種の画像情報記録検索装置において、画像記録媒体としての光ディスクには、

画像情報と、その画像情報の検索タイトルなどからなる管理情報が記録されている。このような光ディスクの複写(ダビング)を行なう場合は、画像情報と管理情報を合せて複写しなければならない。

ところで、光ディスクは現在器換えを行なうことが困難であるため、光ディスク上の管理情報には、第6図に示す如く、操作状態の履歴が全て記録されている。即ち、この管理情報にはオリジナル光ディスクが完成するまでの全操作過程が記録されているため、作為途中で削除し、別のタイトルを有する画像情報が記録されたことにより、不要となった情報NGも記録されたままとなっている。しかも、この光ディスクを複写する場合、この管理情報を読み複写側の管理情報としているため、複写速度が遅いという問題を有していた。

(発明の目的)

この発明は、上記事情に基づいてなされたものであり、その目的とするところは、比較的簡単な構成によって、画像記録媒体の複写を行なうこと

特開昭61-273665 (2)

が可能な画像情報記録検索装置を提供しようとするものである。

(発明の概要)

この発明は、例えばデータベースに基づいて複写用光ディスクの管理情報を作成することにより、管理情報の複写速度を速くし、光ディスク全体の複写速度を高速化したものである。

(発明の実施例)

以下、この発明の一実施例について図面を参照して説明する。

第2図は画像情報記録検索装置の構成を示すものである。主制御部11は、各種制御を行なうCPU12、メインメモリ13、少なくとも一単位分(原稿一頁分)の画像情報に対応する記憶容量を有するバッファメモリ、例えばページバッファ14、画像情報の圧縮(冗長度を少なくする)および伸長(少なくされた冗長度を元にもどす)を行なう圧縮・伸長回路15、文字あるいは記号などのパターン情報が格納されたパターンジェネレータ16、および表示用インターフェイス17な

- 3 -

りを得るものである。また、光ディスク装置22は上記二次元走査装置20によって読取られ、上記主制御装置11を介して供給される画像情報などを光ディスク19に順次記憶するものであり、例えば二つの光ディスク19を装着可能とされている。

さらに、キーボード23は画像情報に対応する固有の検索コードおよび各種動作指令などを入力するためのものである。出力装置24は例えば表示部としての陰極線管表示装置(以下、CRTディスプレイ装置と称する)であり、前記二次元走査装置20によって読取られ、主制御装置11を介して供給される画像情報、あるいは光ディスク装置22から読出され、主制御装置11を介して供給される画像情報などを表示するものであり、主制御装置11における表示用インターフェイス17とで、所謂画像情報表示装置を構成している。また、記録装置25は例えばプリンタであり、この記録装置25は前記二次元走査装置20によつて読取られ、主制御装置11を介して供給される

- 5 -

どから構成されている。上記CPU12は後述する通信制御装置29から供給される問い合わせ検索データに応じてオンライン検索を行なうものであり、このオンライン検索で所望の画像情報が有った場合、画像有り信号とその画像情報を、無かった場合は、該当画像信号無し信号を通信制御装置29および通信回線2を介して問い合わせの有った外部機器例えば電子計算機等へ送信するものである。また、CPU11はキーボード23からのキー入力に従って画像情報の検索を行なった際に、対応する画像が無かった場合、つまり、光ディスク19に対応する画像情報が記憶されていなかった場合、画像検索要求信号と検索コードとからなる問い合わせ検索データを通信制御装置29および通信回線2を介して外部機器へ送信するものである。

一方、読取り装置20は例えば二次元走査装置である。この二次元走査装置20は原稿(文書等21)をレーザービーム光によって走査することにより、上記原稿21上の画像情報に応じた電気信

- 4 -

画像情報、あるいは光ディスク装置22から読出され、主制御装置11を介して供給される画像情報等をハードコピー26として出力するものである。さらに、磁気ディスク装置27は前記キーボード23により入力された検索コード、この検索コードに対応する画像情報のサイズと画像情報が記憶される光ディスク19上の記憶アドレス等からなるデータベースを、磁気ディスク28に記憶するものである。

さらに、通信制御装置29は通信回線2を介して外部機器と接続され、問い合わせ検索データとしての画像検索要求信号と検索コードとを送信し、且つ、送信されてきた問い合わせ検索データを受取り、この受取った問い合わせ検索データを主制御部11へ供給するものである。

次に、検索タイトル(検索コード)と画像情報などの対応関係について説明する。第3図に示す如く、検索タイトルTと光ディスク19上の画像情報は検索タイトルT上に記憶されている画像番号Pnと、画像情報テーブルPTに記録された画

- 6 -

特開昭61-273665(3)

像情報によって、1対1に対応づけられている。従って、検索タイトルTが分れば、光ディスク19上の画像情報を検索できるようになっている。前記画像情報テーブルPTにおいて、Maは光ディスク19上の記録開始アドレス、Plは画像長、Psは用紙サイズを示している。また、前記検索タイトルTは種々の目的に対応可能なように数種のキーK₁、K₂、K₃に分割されており、これらキーは第4図に示す、タイトル構造TTによって規定されている。即ち、Knはタイトル構造TT中のキー数、Kna、T₁、T₂、Cnはそれぞれ各キー毎のキー名、タイプ1(数値、文字、漢字の属性)、タイプ2(可変長、固定長の属性)、桁数である。

一方、第5図はデータベースDBを示すものである。このデータベースDBは最大800バイндаを管理することが可能となっており、複數個のバイндаBからなるバイндаカタログBC、各バイнда毎の検索タイトルT、画像情報テーブルPTから構成されている。また、各バイндаB

- 7 -

録されていた不要部NGは除かれている。この後、ステップS₃において複写動作が行われる。

上記実施例によれば、複写時にデータベースに基づいて複写元の光ディスクに記録された管理情報より不要部を削除して複写側の管理情報を作成し、この管理情報を光ディスクに複写するようにしている。したがって、複写する管理情報を圧縮することができるため、管理情報の複写速度を速めることができ、強いては、光ディスク全体の複写速度を高速化することが可能である。

尚、上記実施例においては、光ディスクを1対1で複写する場合について説明したが、これに限らず、1対nで複写する場合にも、この実施例を適用することが可能である。

その他、この発明の要旨を変えない範囲において種々変形実施可能なことは勿論である。

[発明の効果]

以上、詳述したようにこの発明によれば、比較的簡単な構成によって、画像記録媒体の複写を行なうことが可能な画像情報記録検索装置を提供で

- 9 -

はバイнда名Bn、タイトル構造TT、検索タイトルの記憶アドレスTa、画像情報テーブルPTの記憶アドレスPaから構成されており、1バイндаで最大30000画像を管理できるようになっている。

上記構成において、光ディスクの複写動作について説明する。

即ち、第1図(a)に示す如く、先ず、ステップS₁において、複写元の光ディスクより管理情報が読込まれ、ステップS₂において、この管理情報と、前記データベースDBとが比較される。この結果、管理情報には有り、データベースには無い情報は不要な情報と見なされ、削除される。例えばデータベースの内容が第1図(b)に示すようであり、管理情報が前述した如く、第6図に示すような場合、管理情報中のNG部はデータベースDB中には無いため、複写側の光ディスクに記録される管理情報からは削除される。第1図(c)はこのようにして作成された複写側の管理情報を示すものであり、複写元の管理情報に記

- 8 -

きる。

4. 図面の簡単な説明

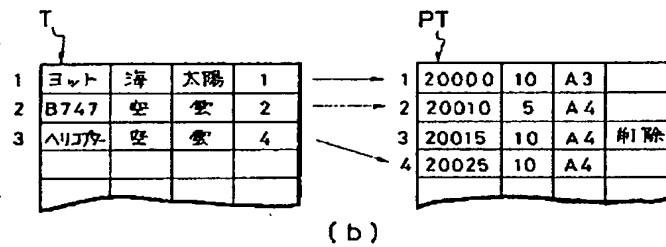
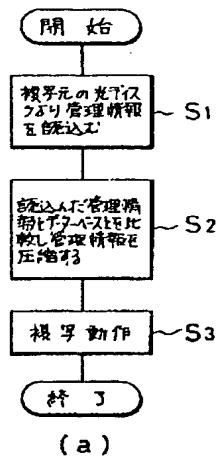
第1図はこの発明に係わる画像情報記録検索装置の一実施例を示すものであり、動作を説明するために示す図、第2図は画像情報記録検索装置の構成を示す図、第3図乃至第5図はそれぞれ検索データと画像情報の関係を説明するために示す図、第6図は光ディスクの管理情報を説明するために示す図である。

11…主制御部、12…CPU、19…光ディスク、22…光ディスク装置、23…キーボード、24…CRTディスプレイ装置、25…記録装置、T…検索タイトル、Bn…バイнда名、PT…画像情報テーブル。

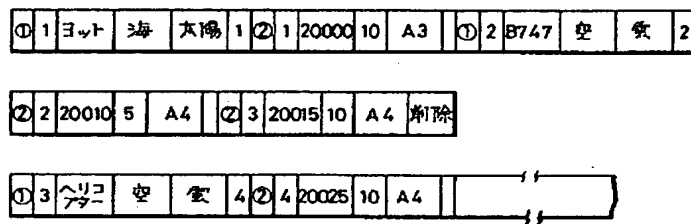
出願人代理人 弁理士 鈴江武彦

- 10 -

特開昭61-273665 (4)

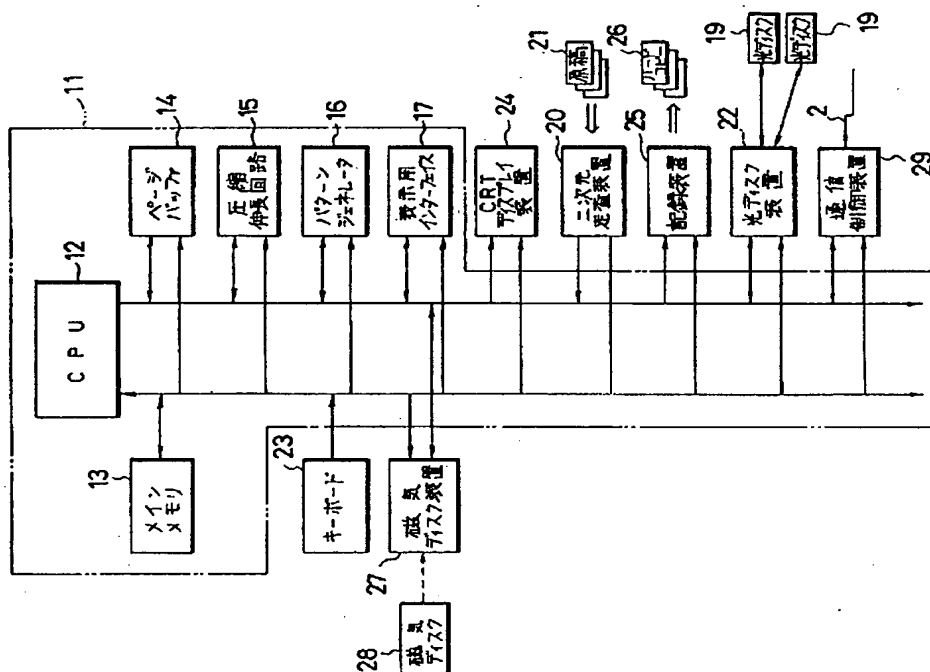


第 1 図

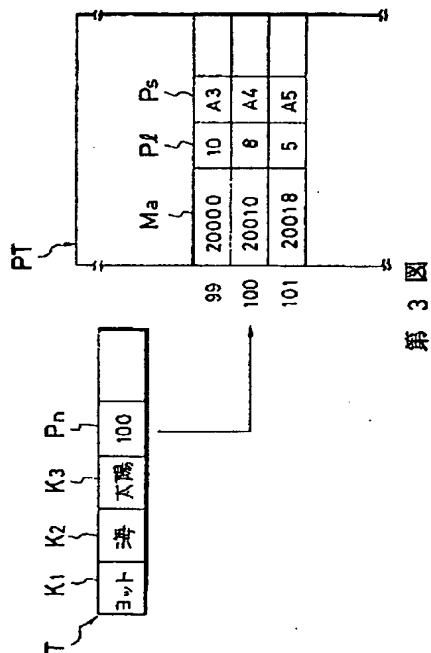


第 1 図

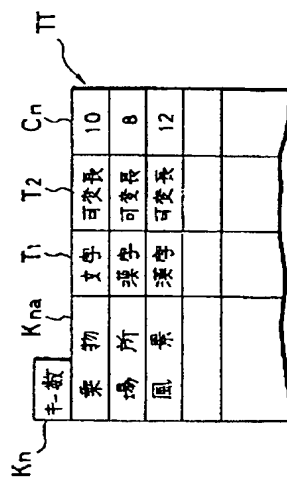
特開昭61-273665 (5)



第 2 図

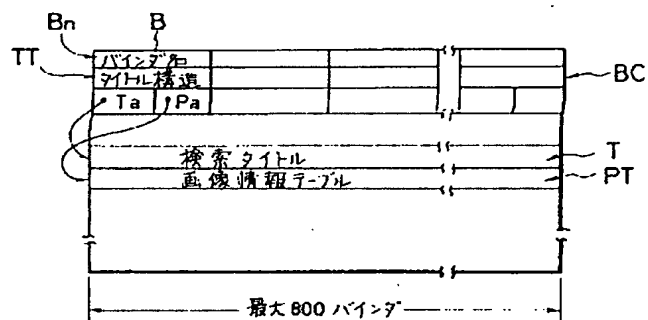


第 3 図

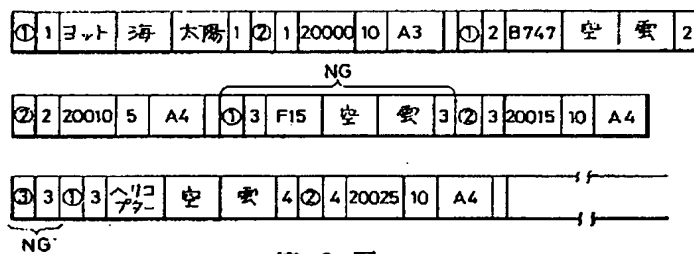


第 4 図

特開昭61-273665 (6)



第 5 図



第 6 図

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 61-273665

(43)Date of publication of application : 03.12.1986

(51)Int.Cl. G06F 15/40
G11B 27/00

(21)Application number : 60-115933 (71)Applicant : TOSHIBA CORP

(22)Date of filing : 29.05.1985 (72)Inventor : HIROSE KENJI

(54) IMAGE INFORMATION RECORDING AND RETRIEVING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To attain the copy of an image recording medium in a comparatively simple constitution by producing the control information on a copying optical disk according to a data base.

CONSTITUTION: The control information is read out of an optical disk at the copy sender side and compared with a data base. Here the information contained in the control information, but not in the data base is regarded as the undesired information and deleted. Then the control information including no undesired part is copied to an optical disk 19. In this case, the control information is read out of the optical disk at the copy sender side via a 2-dimensional operation device 20. Then the information containing no undesired part is written to the disk 19 via an optical disk device.

LEGAL STATUS [Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]